

STUDI EKSPERIMENTAL EFEK ANALGETIK INFUS AKAR TEKI (*Cyperus rotundus* Linn) PADA HEWAN COBA (MENCIT)



Dwi Sutiningsih*, Bina Kurniawan*
Staf Pengajar Fakultas Kesehatan Masyarakat UNDIP

Latar Belakang:

Berbagai jenis obat dari tumbuh-tumbuhan yang banyak tumbuh di Indonesia, salah satunya adalah akar teki yang dapat digunakan sebagai analgetika atau obat untuk mengurangi rasa sakit atau nyeri.

Tujuan:

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana pengaruh infus akar teki sebagai analgetika dengan berbagai konsentrasi pada mencit dengan aspirin sebagai pembanding.

Metode Penelitian :

Tiga puluh ekor mencit umur 2 bulan dibagi menjadi lima kelompok, masing masing kelompok terdiri dari 6 ekor mencit. Kelompok I sebagai kontrol diberi akuades sebanyak 0,5 ml/ekor secara per oral, kelompok II sebagai pembanding diberi aspirin 200 mg/kg BB sebanyak 0,5 ml secara per oral. Sedangkan kelompok III, IV, dan V diberi infus akar teki secara per oral dengan konsentrasi masing-masing 5 %, 10%, dan 20% sebanyak 0,5 ml.

Hasil Dan Pembahasan :

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata waktu reaksi kelompok I adalah $11,46 \pm 0,55$ detik, kelompok II adalah $28,50 \pm 1,28$ detik, kelompok III adalah $16,32 \pm 0,42$ detik sedang kelompok IV adalah $17,38 \pm 0,54$ detik dan kelompok V adalah $22,57 \pm 0,81$ detik. Hasil pengujian statistik dengan metode Analisa Varian ($P < 0,05$) dan Tuckey Test menunjukkan signifikansi antara kelompok perlakuan terhadap kontrol (Tabel 1 dan 2).



Tabel 1. Rata-rata waktu reaksi mencit terhadap rangsangan pelat panas tembaga dengan suhu 55 C diukur 15 menit setelah perlakuan.

Kelompok	Mean \pm SE (detik)
I. Kontrol (Akuades)	$11,46 \pm 0,55$
II. Aspirin	$28,50 \pm 1,28$
III. Infus akar teki 5%	$16,32 \pm 0,42$
IV. Infus akar teki 10%	$17,38 \pm 0,54$
V. Infus akar teki 20%	$22,75 \pm 0,81$

Tabel 2. Prosentase Perpanjangan Waktu Reaksi (PWR)

Perlakuan	PWR (%)
Aspirin	148,69%
Infus akar teki 5%	42,41%
Infus akar teki 10%	51,66%
Infus akar teki 20%	98,52%

Kesimpulan Dan Saran :

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa infus akar teki mempunyai efek analgetik. Infus akar teki dengan konsentrasi 20% memiliki efek analgetik terbesar diantara kelompok perlakuan dan dibandingkan aspirin efek analgetik yang ditimbulkan sebesar 0,66 kali. Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui zat yang terkandung dalam akar teki yang mempunyai efek analgetik.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
SERTIFIKAT



Diberikan kepada :

Sebagai

PEMAKALAH

dalam Seminar Nasional
**Mewujudkan Kemandirian Kesehatan Masyarakat
Berbasis Preventif dan Promotif**
Pada tanggal 13 Maret 2010 di Gedung Prof. Soedarto Universitas Diponegoro Semarang

Dekan,
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Diponegoro


Dra. V.G. Tinuk Istiarti, M.Kes
NIP 195210171988032001

Semarang, 13 Maret 2010

Ketua Panitia,


Ir. Laksmi Widajanti, M.Si
NIP 196608131992032003